

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Digitalizace kontroly kvality ve stavebnictví
Jméno autora:	Bc. Milan Červený
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Vedoucí práce:	Ing. Linda Veselá, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor zvolil téma práce, ve kterém zpracoval návrh převodu kvalitativních kontrol a zkoušek z textové podoby do digitální podoby formou databáze, tak aby mohly být automaticky generovány na základě vybraných parametrů stavby a dále upravovány pro použití v rámci elektronických nástrojů kontroly kvality stavebních prací.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně. Student práci konzultoval průběžně, při konzultacích aktivně řešil problémy a dotazy.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal velmi dobrou orientaci v dané problematice. Student prokázal schopnost odborně pracovat se získanými daty a odbornou literaturou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně i typograficky provedena přijatelně. Autor měl více času věnovat jazykové korektuře textu. Celkově je práce přehledná a srozumitelná. Práce je velmi objemná, což je způsobeno především podrobným zpracováním dané problematiky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Uvedené zdroje jsou voleny s ohledem na stanovené téma práce, použité zdroje jsou citovány. Rozsah použitých informačních zdrojů odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci, nicméně autor mohl využít ve větší míře zahraničních zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student zvolil téma, které je s ohledem na vývoj informačních technologií velmi aktuální. Zároveň se jedná o téma, které je v rámci českého stavebnictví na počátku a bude dále rozvíjeno. Student musel tedy při zpracování práce prokázat velkou samostatnost, protože zdroje literatury, ze kterých mohl čerpat, jsou v rámci českého stavebnictví velmi omezené.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student zvolil z pohledu stavební praxe velmi aktuální téma. V současné době dochází k tvorbě standardů pro digitalizaci modelu a veškerých dat projektu ve fázi přípravy, projektování a oceňování projektu. V průběhu realizace projektu je stále mnoho procesů, které jsou důležité pro výslednou kvalitu dokončeného díla, které na digitalizaci stále čekají, nebo je při jejich provádění digitalizace používána pouze v omezené míře. Jedním z těchto procesů je digitalizace kontroly kvality stavebních prací. Cílem práce bylo proto vytvoření digitální databáze kontrol a zkoušek, z níž lze exportovat jednotlivé kontrolní plány a ty dále převést do komerční aplikace kontroly kvality. Student zvolil pro tvorbu databáze MS Excel. Student dále zmapoval dostupné komerční aplikace pro kontrolu kvality stavebních prací, které jsou dostupné na českém trhu. Z těchto aplikací zvolil jednu, které se podrobně věnoval. Závěrečné porovnání dostupných aplikací je velmi orientační.

Doplňující otázka:

Proč byla pro export dat z databáze zvolena právě aplikace Dalux?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 28.1.2021

Podpis: